

河北西门子变频器授权总代理

产品名称	河北西门子变频器授权总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

河北西门子变频器授权总代理

河北西门子变频器授权总代理

变频器的运行维护

一、变频器的操作流程

- 1、安装变频器,变频器配线,通电前检查,上电检查,参数初始化。
- 2、正确输入电动机铭牌参数,设置电动机和变频器保护参数,自动调谐,设置行控制参数。
- 3、空载试运行检查。
- 4、带负载试运行检查,正常运行,运行中检查。

二、变频器的调试内容

- 1、对变频器进行调试前,应手选检查变频器的型号、随机附件及说明书是否齐全,安装环境是否符合要求,接线是否正确等。为保证通电后变频器不会出现异常或发生其他异常动作,特别要检查输出端子是否误接电源线、屏蔽线接线是否正确和制动单元用端子是否正确。变频器通电后,需注意观察显示屏显示的内容、内部风机的工况和测量三相进线电压是否正常。
- 2、变频器空载试验的主要内容有设置电动机的功率、极数、工作电流和容量,根据系统工作状况要求来选择设定功率和过载保护值;设置变频器的操作模式,按运行键、停止键,观察电动机是否能正常启动、停止。

3、将电动机的输出轴与机械传动装置连接起来后,要进行启转、启动、停机试验。变频器启动试验是将给定信号调至最大,按启动键,观察启动电流的变化及整个拖动系统在升速过程中运行是否平稳。停机试验是将运行频率调至最高工作频率,按停止键,观察停机过程是否出现因过电压或过电流而跳闸。

三、变频器的空载试验

- 1、先将频率设为“0”,合上电源后微微提升工作频率,观察电动机的启转情况及旋转方向是否正确。
- 2、将频率上升至额定频率,使电动机运行一段时间。如果电动机运行正常,再选若干个常用的工作频率,也使电动机运行一段时间。
- 3、将给定频率信号突降至“0”或按停止按钮,观察电动机的制动情况。

四、变频器的测量方法

- 1、由于变频器的电压平均值正比于电压基波有效值,变频器输入电压的测量可使用电磁系电压表,整流式电压表。0.5级整流式电压表最适合用来测量输出电压。数字式电压表不适合测量变频器的输出电压。测量变频器输出侧U、V、W的线电流应使用电磁系仪表。
- 2、变频器的输入、输出功率应使用电动系功率表、数字式功率表测量。输入功率应采用三功率表法测量。
- 3、变频器的输入电流包含谐波,采用功率因数表测量会产生较大的误差,因此,应根据测量的功率、电压和电流实际值计算功率因数。

五、变频器的检查内容

- 1、检查键盘面板显示、冷却风扇、周围环境;检查主电路电压和控制电路电压,测定变频器输入端子排上的相间电压和不平衡度;检查滤波电容器有无漏液。
- 2、检查现场情况是否与变频器防护等级相匹配,是否有通风或换气装置异常和端子排损伤、锈蚀。
- 3、在不停止通用变频器运行或不拆卸其盖板的情况下进行通电和启动试验,通过目测观察变频器的运行状况,确认有无异常情况。
- 4、检查变频器冷却风扇有无异常振动、异常声音,接线有无松动,必要时还要拆下冷却风扇进行清扫。

六、变频器的维护方法

- 1、对变频器进行维护时要注意检查周围的环境、电源状况和周围的设备。
- 2、变频器内的易损部件有冷却风扇、高压滤波电容器、控制板上的电解电容器。变频器内部冷却风扇的轴承寿命通常为1~3.5万小时,一般情况下每隔三年应更换一次。一般来说,变频器高压滤波电容器每隔五年应更换一次,控制板上的电解电容器每隔七年应更换一次。对于长期不使用的变频器,应至少每年通电一次,通电时间应在2h以上。